

סיכום התפלגויות מיוחדות

סיכוי שווה
התפלגות אחידה
 $X \sim U(1, N)$

הצלחה / כשלון
ברנולי
 $X \sim \text{Ber}(p)$

מספר ניסויים עד
להצלחה מספר m

הסיכוי לקבל k
הצלחות מתוך n
ניסיונות

$M > 1$

$M = 1$

בלי החזרה

עם החזרה

היפר גיאומטרי
 $X \sim \text{Hyp}(N, D, n)$

בינומי
 $X \sim \text{Bin}(n, p)$

בלי החזרה

עם החזרה

היפר גיאומטרי
שלילי
 $X \sim \text{NegHyp}(N, D, n)$

בינומי שלילי
 $X \sim \text{NegBin}(m, p)$

גיאומטרית
 $X \sim G(p)$

עבור
 $N > D \gg n$

עבור
 n גדול
 p קטן
 $0.3 < np < 5$

פואסוני
 $X \sim P(\lambda)$